

Journée grappes photovoltaïques



8 avril 2025

Rennes

Soutenu par



www.energie-partagee.org

Mot d'ouverture



Olivier DEHAESE

Vice-Président de
Rennes Métropole -
Climat et énergie



André CROCQ

Conseiller
régional



Renaud MICHEL

Coordinateur pôle
TE - ADEME
Bretagne



Programme de la journée



- 9h45 - 11h : Plénière
- 11h - 11h15 : Pause café
- 11h15 - 12h45 : Ateliers
 - Atelier 1: risques sinistres & prévention (*salle MC Bouillet*)
 - Atelier 2: ombrières citoyennes (*salle René Léon*)
 - Atelier 3: ACC et PMO (*salle des Présidents*)
- 12h45 : Photo collective !
- 12h50 -14h30 : Pause déjeuner
- 14h30 - 16h : Ateliers
 - Atelier 4: ACC désenchantée ? (*salle des Présidents*)
 - Atelier 5: petit PV au sol (*salle René Léon*)
 - Atelier 6: bénévolat et expertise pro (*salle J Beusnel*)
- 16h-18h : Pot de clôture
- 18h ... : Afterwork au bar le St Germain

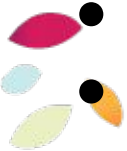


Table ronde n°1 :

Panorama général sur la filière PV



Clara BOSZNAY



Chargée de mission PV -
région Bretagne

Justine TEYNIE



Responsable expertises et
coordination du réseau
des adhérents

Morgane BESSON



Chargée de
développement



Clara BOSZNAY

Chargée de mission PV - région Bretagne



Atlansun
Filière solaire du Grand Ouest

Atlansun, la filière solaire du Grand Ouest



Association loi 1901 créée en 2012

Objectif d'Atlansun :

Développer l'énergie solaire photovoltaïque & thermique

Zones d'action :

Régions Bretagne & Pays de la Loire

Nos financements :

- Régions Bretagne et Pays de la Loire
- ADEME
- Fonds européens
- Membres (publics/privés)



295 membres



232 Entreprises



10 Organismes de formation et recherche



26 Collectivités dont syndicats d'énergie



15 Partenaires
(consulaires, syndicats, associations, etc.)



8 Organisations professionnelles et consulaires



4 Maîtrises d'ouvrage & donneurs d'ordre
(promoteurs, bailleurs sociaux, etc.)

La feuille de route : 4 orientations stratégiques



Stimuler tous les marchés
du solaire sur l'ensemble du territoire



Proposer un centre de ressources
au service de tous

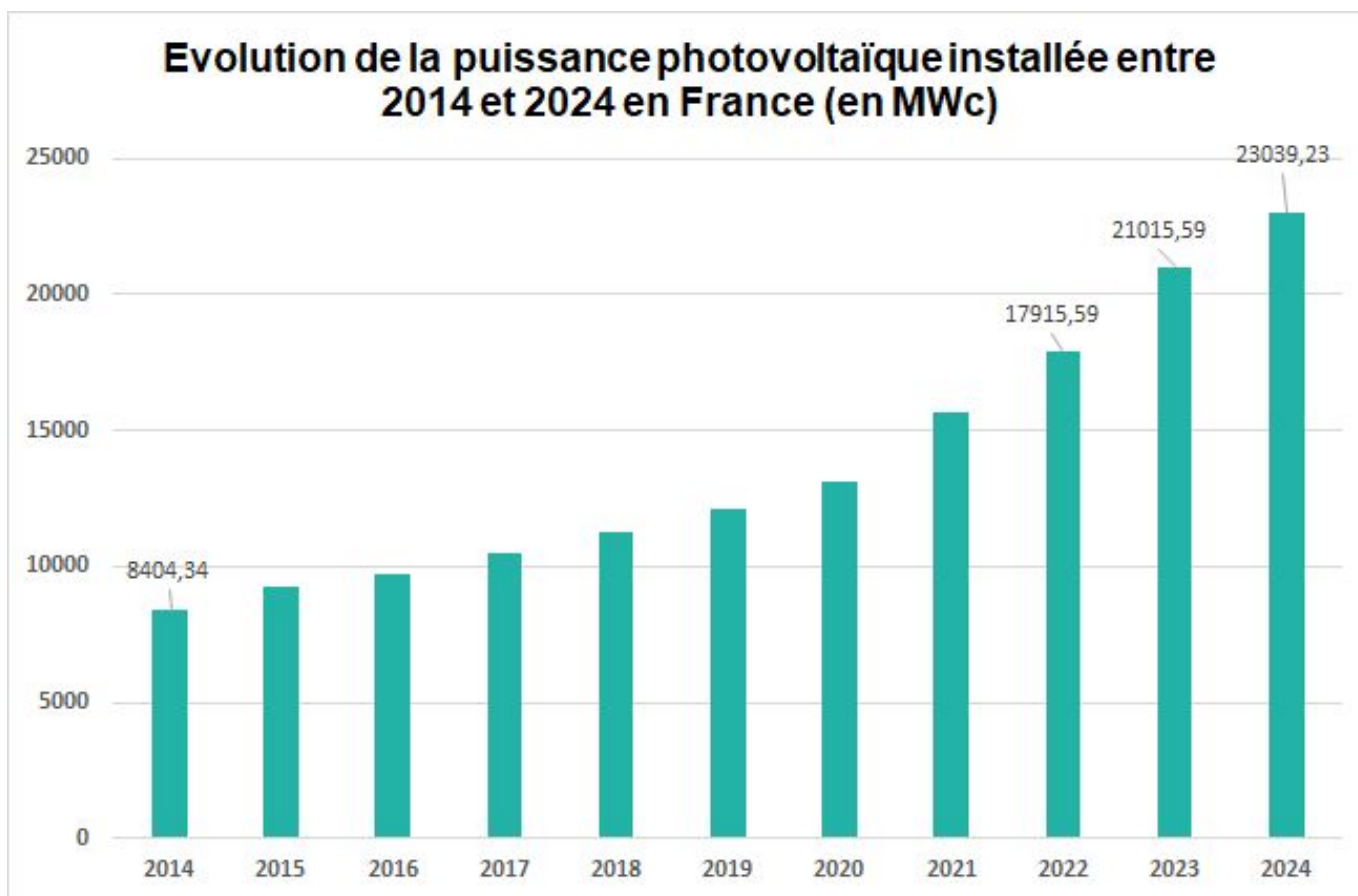


Développer les compétences,
les savoir-faire et la compétitivité



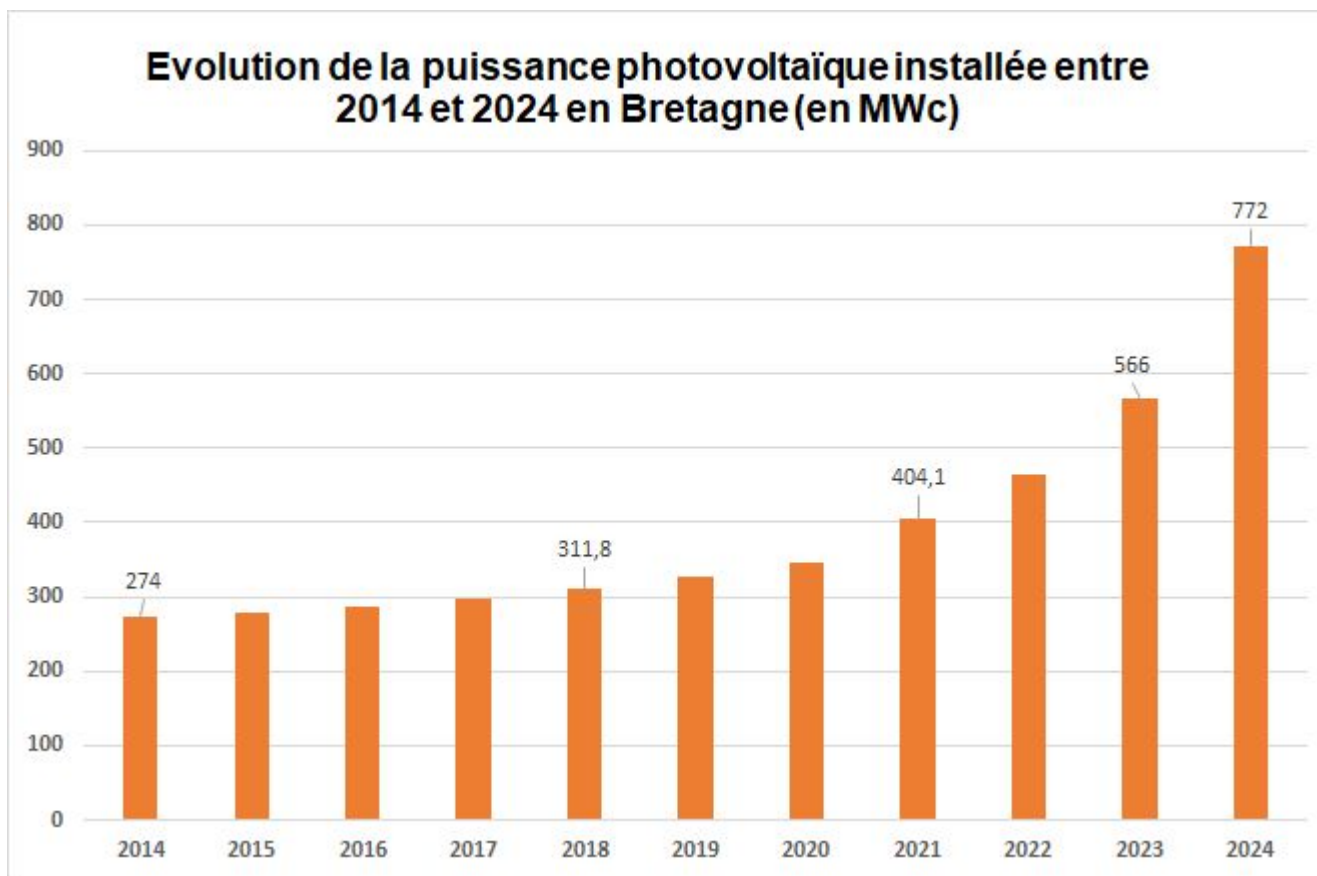
Développer les solutions solaires de demain

Etat des lieux : évolution de la puissance installée France



Source : Open Data, Odrée, RTE, Enedis,
SDES – Ministère de la Transition Énergétique

Etat des lieux : évolution de la puissance installée France



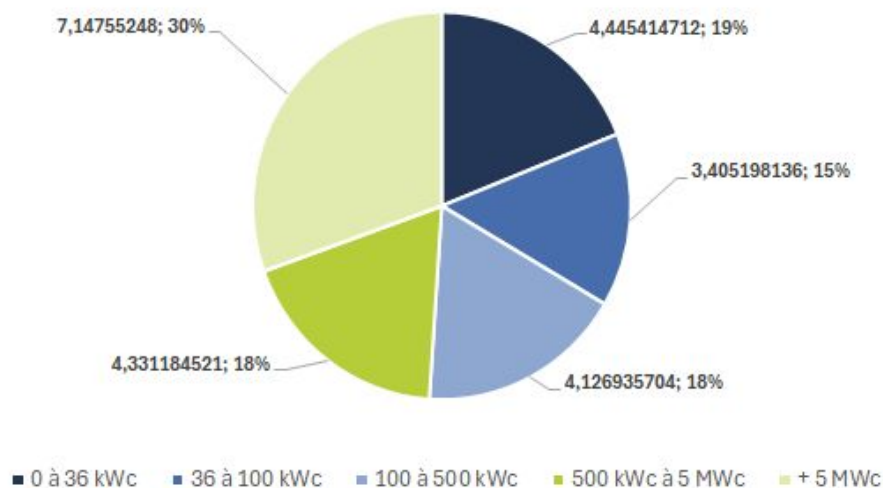
Source : Open Data, Odrée, RTE, Enedis,
SDES – Ministère de la Transition Énergétique

Etat des lieux : répartition par puissances



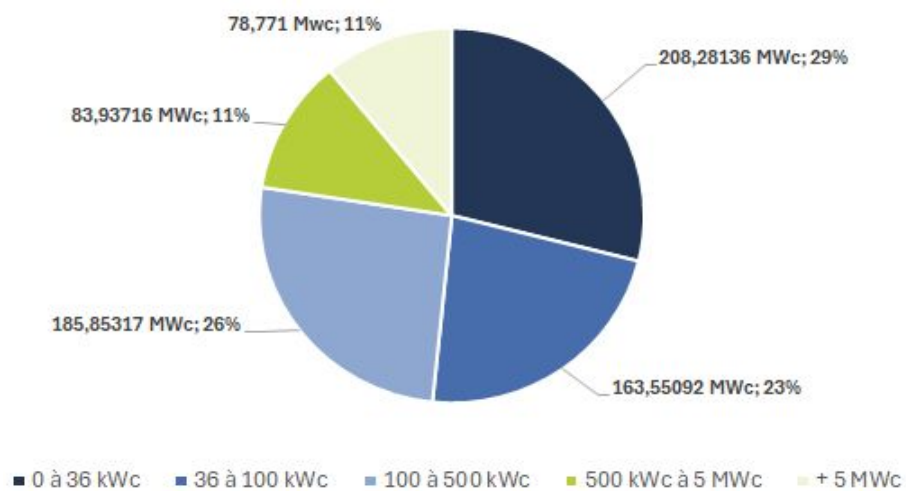
France : puissance photovoltaïque installée en gigawatts-crêtes (GWc) au 30 septembre 2024 par segments de puissance

(Source : ODRE, Open Data Reseaux-Energies)

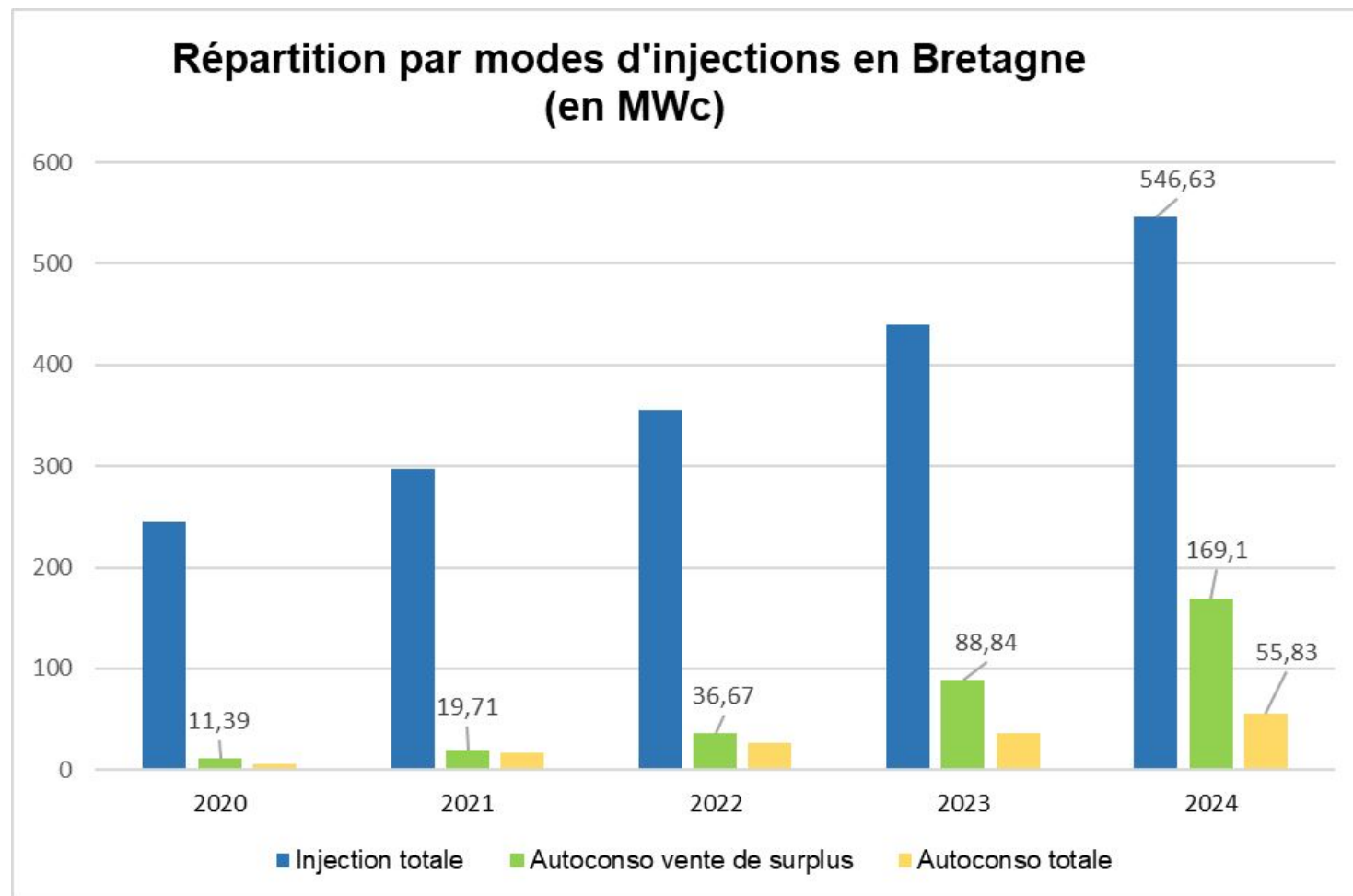


Bretagne : puissance photovoltaïque installée en mégawatts-crêtes (MWc) au 30 septembre 2024 par segments de puissance

(Source : ODRE, Open Data Reseaux-Energies)



Répartition par modes d'injection



Source : Open Data ENEDIS



Rappel du calendrier...

- Décembre 2024 : consultation auprès de la filière visant à recueillir les avis sur l'évolution des dispositifs de soutien au solaire photovoltaïque.
- Fin janvier : la CRE informe du report de la publication des tarifs et primes du trimestre du 1er février au 30 avril 2025. Le gouvernement travaille sur une évolution des dispositifs de soutien au solaire photovoltaïque.
- 12 février 2025 : premières annonces ministérielles et début de la mobilisation de la filière.
- 26 mars 2025 : l'arrêté modificatif est publié avec des tarifs allant jusqu'au 30 juin 2025.





Changements principaux

- Pour le 0-9 kWc

Autoconsommation uniquement, fin du tarif en vente totale

Division par 2 de la prime autoconsommation & par 3 du tarif

A court terme : difficulté pour les entreprises du fait de l'annonce de la TVA à 5,5% au 1^{er} octobre pouvant réduire la demande jusqu'à cette date (Loi finances, hors arrêté du 26 mars). TVA s'appliquant a priori pour des installations avec système de stockage physique ou système de pilotage de l'installation

- Pour le 9-100 kWc

Peu de changement, car segment "peu dynamique" sur le S21. Risque de forte sollicitation du fait des annonces sur le 100-500 kWc et donc d'une baisse du tarif à venir du fait du calcul de la dégressivité

- Pour le 100-500 kWc

Baisse du tarif significative

Passage en AOS sur le segment 100-500 kWc après le 30 juin 2025, mais date et conditions non connues

Les tarifs applicables



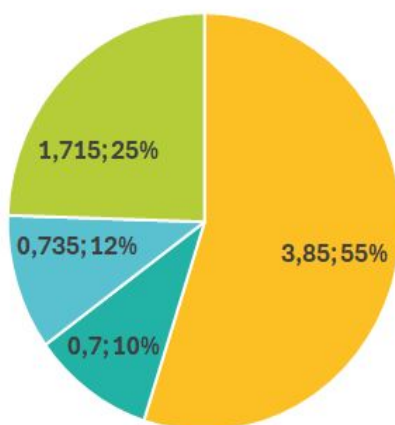
Puissance inférieure ou égale à 100 kWc												
Vente avec injection en totalité					Vente avec injection en surplus							
Tarif d'achat					Prime à l'investissement							
Puissance installée ≤ 3 kWc	Puissance installée ≤ 9 kWc	Puissance installée ≤ 36 kWc	Puissance installée ≤ 100 kWc		Puissance installée ≤ 3 kWc	Puissance installée ≤ 9 kWc	Puissance installée ≤ 36 kWc	Puissance installée ≤ 100 kWc				
Tarif	Tarif	Tarif	Tarif		Prime	Surplus	Prime	Surplus	Prime	Surplus	Prime	Surplus
c€/kWh					€/kWc	c€/kWh	€/kWc	c€/kWh	€/kWc	c€/kWh	€/kWc	c€/kWh
01/04/2025 au 30/06/2025			12,95	11,26	80	4	80	4	190	7,61	100	7,61
28/03/25 au 31/03/2025			12,95	11,26	80	4	80	4	190	7,61	100	7,61
01/02/25 au 27/03/2025	9,87	8,39	12,95	11,26	210	12,69	160	12,69	190	7,61	100	7,61
01/11/24 au 31/01/25	10,31	8,76	13,02	11,32	220	12,69	160	12,69	190	7,61	100	7,61
01/08/24 au 31/10/24	12,05	10,24	13,18	11,46	260	12,76	190	12,76	190	7,65	100	7,65

Puissance comprise entre 100 kWc et 500 kWc			
Tarif d'achat			
c€/kWh			
	Trimestre T	Mise en service à T+1	Mise en service à T+2
01/04/2025 au 30/06/2025	9,5 x coefficient d'indexation selon la date de mise en service	à paraître prochainement	à paraître prochainement
28/03/25 au 31/03/2025	9,5 x coefficient d'indexation selon la date de mise en service	à paraître prochainement	à paraître prochainement
01/02/25 au 27/03/2025	10,23 x coefficient d'indexation selon la date de mise en service	10,21	à paraître prochainement
01/11/24 au 31/01/25	10,52 x coefficient d'indexation selon la date de mise en service	10,52	10,52
01/08/24 au 31/10/24	10,88 x coefficient d'indexation selon la date de mise en service	10,82	10,82
01/05/24 au 31/07/24	11,41 x coefficient d'indexation selon la date de mise en service	11,18	11,12

Modifications volumes PPE

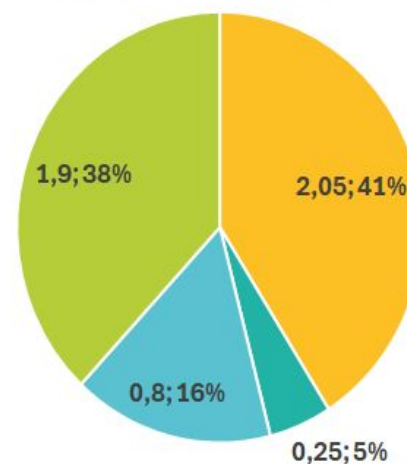


Proposition initiale PPE 3 fin 2024 : répartition annuelle pour un objectif haut de 7 GW / an et 100 GWc à horizon 2035



■ Petites et moyennes toitures : 0 à 500 kWc ■ Petites installations au sol < 1 MWc
■ Grandes installations en toiture > 500 kWc ■ Grandes installations au sol > 1 MWc

Proposition révisée PPE 3 en consultation en 2025 : répartition annuelle pour un objectif bas de 5 GW / an et 65 GWc à horizon 2035



■ Petites et moyennes toitures : 0 à 500 kWc ■ Petites installations au sol < 1 MWc
■ Grandes installations en toiture > 500 kWc ■ Grandes installations au sol > 1 MWc

Projections PPE



	Données annuelles des puissances PV mises en service en MWc (sources : CRE, RTE, Ministère)		Données cibles annuelles proposées par le Ministère en MW (PPE 3 : volume de 65 GWc minimum à horizon 2035 soit 4 GWc à raccorder par an)	Ratio : proposition 2025 du Ministère versus puissance mise en service en 2024
	2023	2024	2025 et suivantes	
0 à 9 kWc	733	921	246	- 73 %
9 à 36 kWc	81	129	368	0,5 %
36 à 100 kWc	159	237		
100 à 500 kWc	884	2 025	1 436	- 29 %
500 kWc à 1 MWc	1 336	1 584	3 000	+ 89 %
1 MWc à 5 MWc				
> 5 MWc				
TOTAL	3 193	4 896	5 000	

Les dynamiques citoyennes



Morgane BESSON

Chargée de
développement

Association des
Centrales Villageoises



Julien RIOU

Animateur du réseau
Taranis

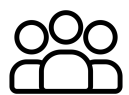


Justine TEYNIE

Responsable expertises
et réseau d'adhérents



Energie Partagée, en 2024, c'est...



170 structures citoyennes qui portent



300 projets solaires citoyens labellisés

- ↘ 30 en émergence
- ↘ 50 en développement
- ↘ 9 en construction
- ↘ 211 en exploitation

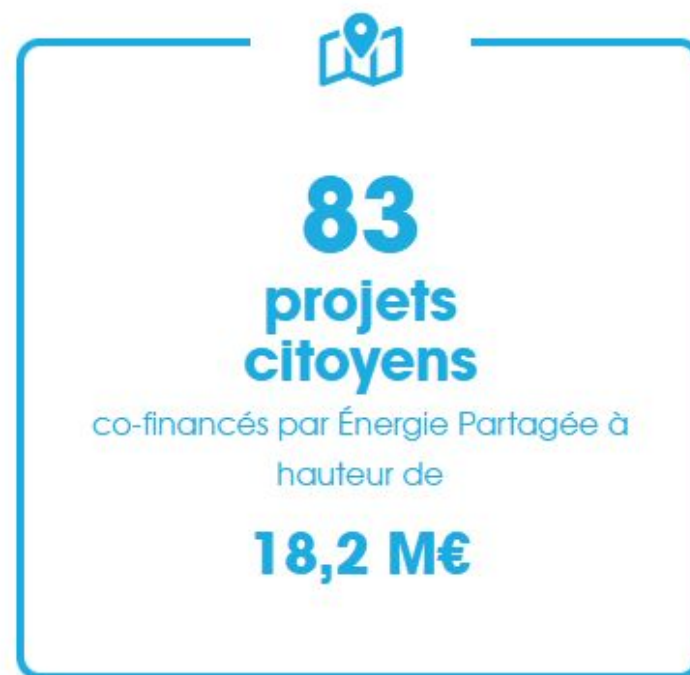
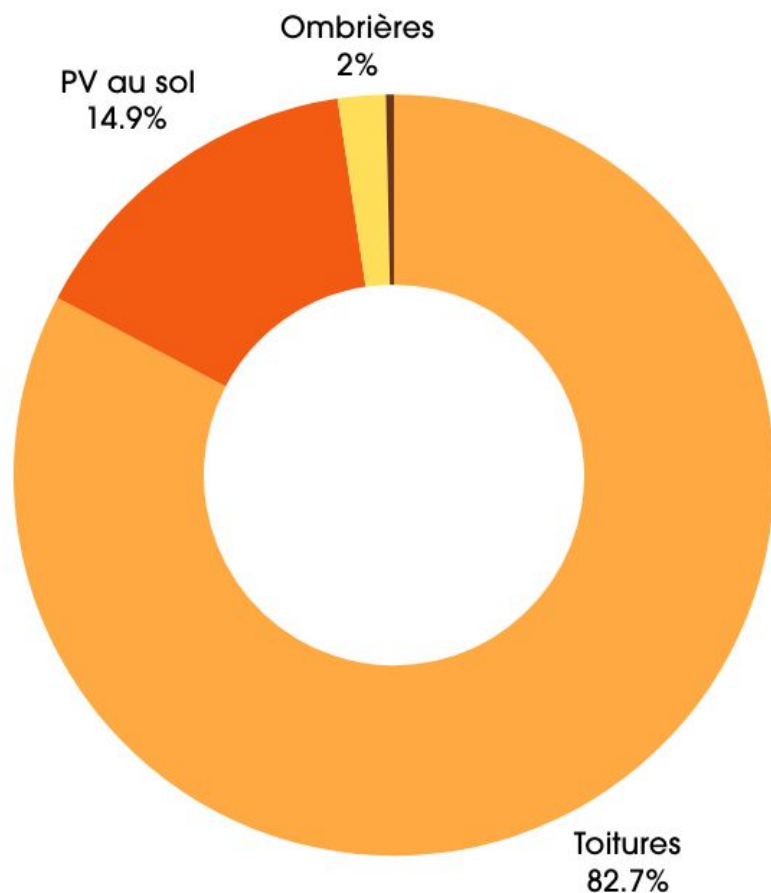


160 GWh produits par an

Les dynamiques citoyennes

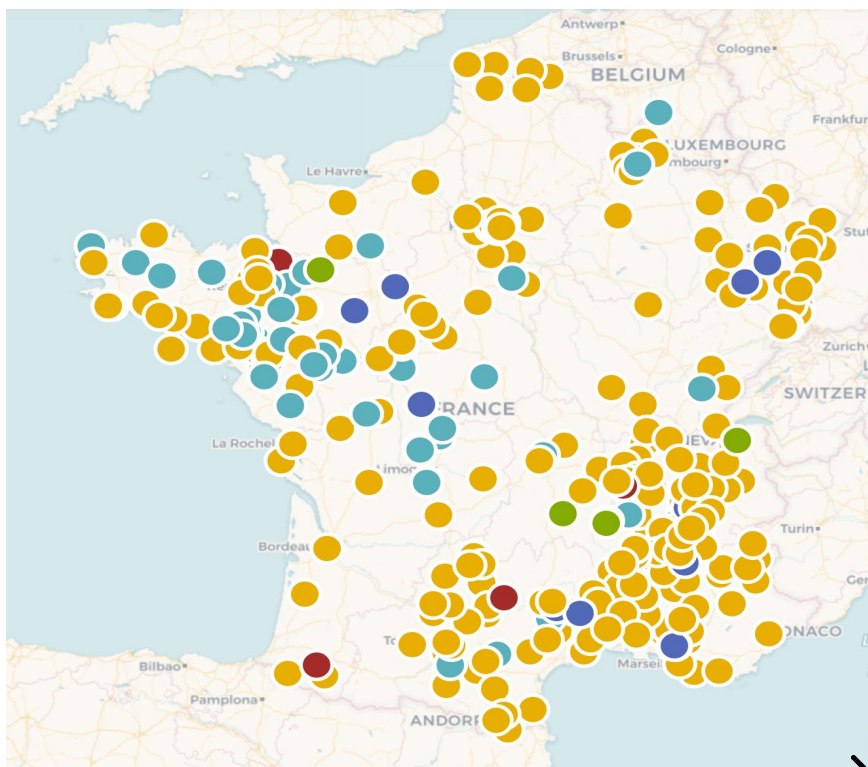


Répartition parmi les 300 projets solaires citoyens labellisés



Carte de l'énergie citoyenne

Retrouvez l'énergie citoyenne partout en France et tout près de chez vous.



Comment utiliser cette carte ?

Un peu perdu-e avec l'utilisation de notre carte de l'énergie citoyenne ? On vous explique comment la manier dans un tuto vidéo de moins de 4 mn.

→ **LE TUTO DE LA CARTE**

Ajouter ou modifier mon projet

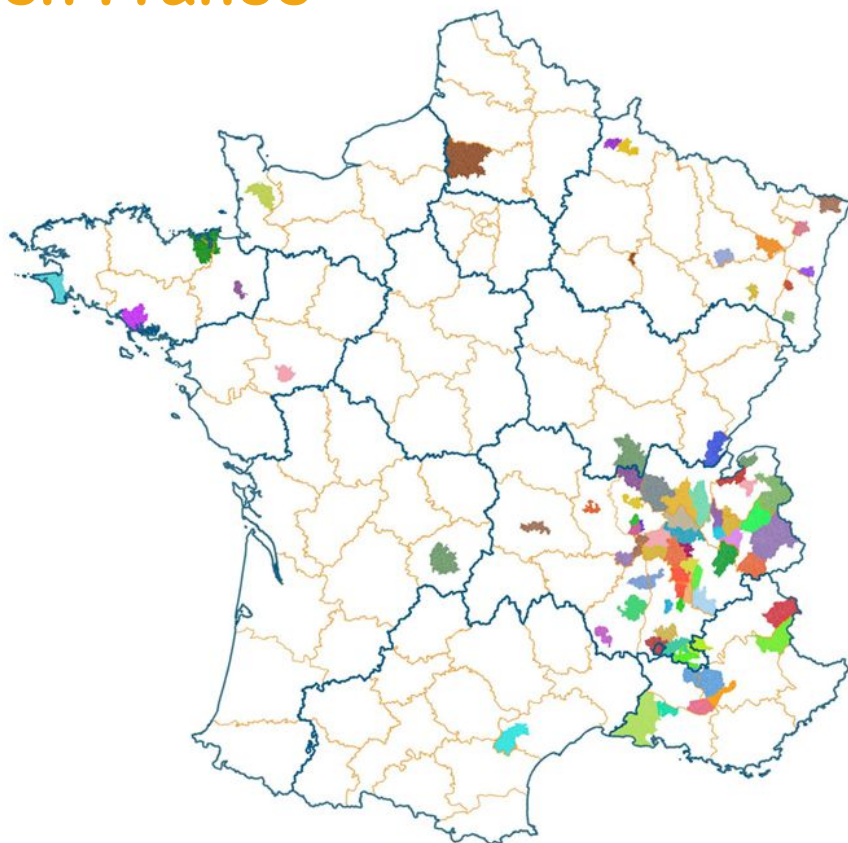
Vous portez un projet d'énergie renouvelable sur votre territoire et votre initiative est conforme à notre charte et à notre label ?

→ **TUTO : AJOUTER MON PROJET**

Les dynamiques citoyennes



Le réseau Centrales Villageoises en France



76
territoires
impliqués, répartis
dans **10** régions



530
installations
photovoltaïques
en service



13 MW_c
de puissance
installée

Les dynamiques citoyennes



Le réseau Centrales Villageoises en Bretagne

Pleyber Christ

Rance
Emeraude

5

territoires
impliqués

**Formation sur les études structures
le 13 mai à Pleyber Christ !**



12

installations
photovoltaïques
en service

Ouest
Cornouaille

359 kWc
de puissance
installée



Lucioles
Énergies

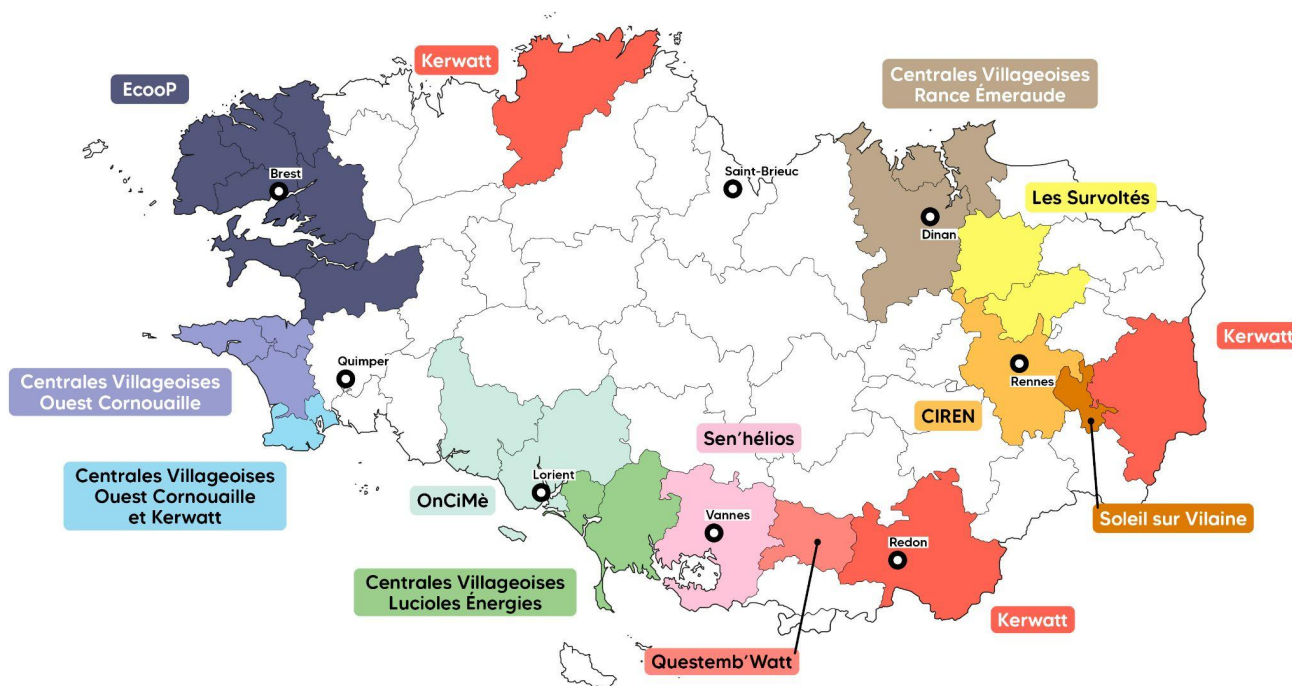
Soleil sur
Vilaine

Avec le soutien de la Région
Bretagne depuis 2023

Les dynamiques citoyennes



Le réseau Taranis : zoom sur les dynamiques citoyennes en Bretagne



12 porteurs de projets en exploit.

24 porteurs de projets en dév.

17 collectivités

22 partenaires

1 parc éolien en exploitation (Bégawatt) et 8 en développement ~100 MW !

Le réseau Taranis : du côté du PV

En toiture :

2,4 MW (une cinquantaine de sites en exploitation)

1,3 MW en développement

Au sol :

24,4 MW en développement



Les bénévoles de Soulaï Watt devant la salle de sport de Saint-Germain-du-Pinel (35) - 120 kWc



La SAS OnCIMè porte des projets depuis 2009 à Lorient et aux alentours (56)

Les dynamiques citoyennes



CIREN porte haut les couleurs de l'énergie citoyenne et de l'ACC à Rennes Métropole (35)



Les bénévoles de Sén'Hélios, porteurs de projets solaires citoyens à Séné (56)



Installation des panneaux sur le magasin Tinatur à Trémuson (22)



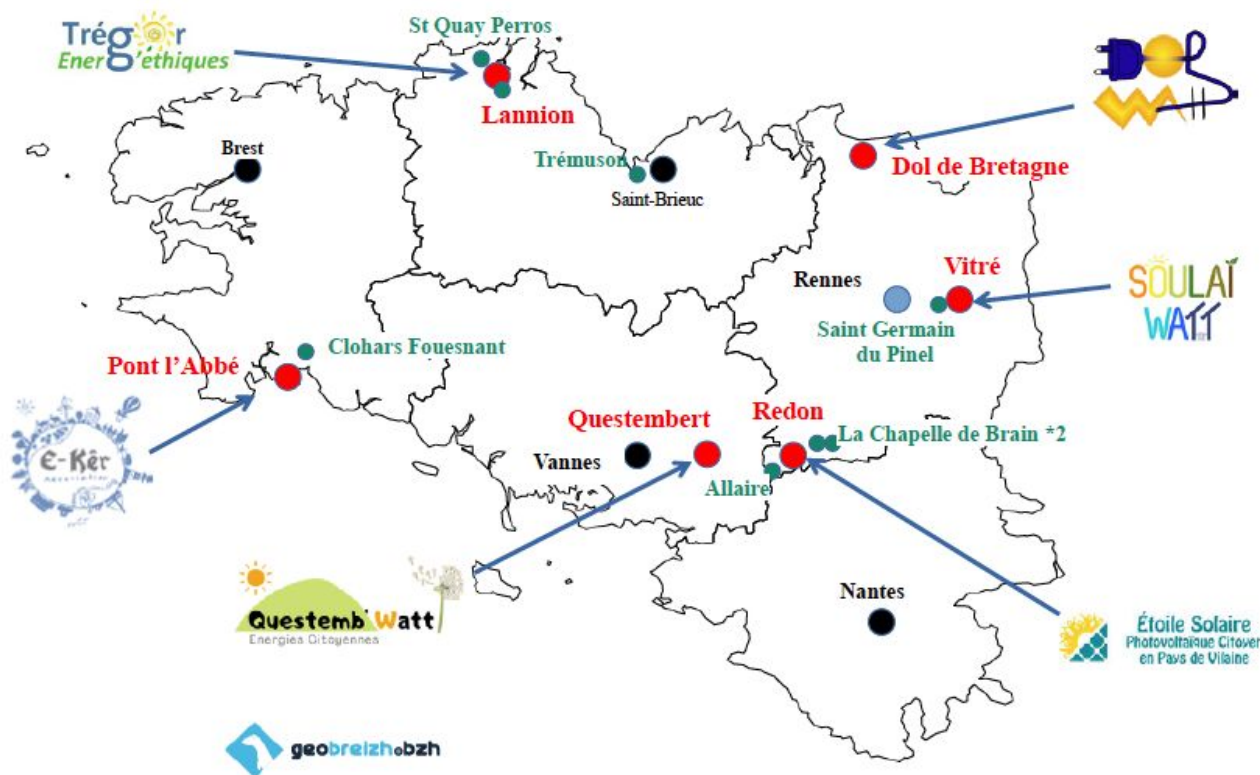
ECooP, l'énergie citoyenne du bout du monde ! (29)

Table ronde n°2 :

Regards croisés des acteurs locaux



KERWATT: SAS citoyenne & bretonne



Fin sept 2024: chiffres clés

- **6 collectifs (couleur villes)**
- 506 sociétaires
- 372 k€ collectés
- 8 centrales en prod:
- 2 centrales en études
- 150 kits p&p vendus
- 356 kWc, equiv.1780 m2
- revente totale EDF-OA
- pas d'ACC, étude en cours
- financement: 50% citoyens



<https://kerwatt.bzh/>

CVRE : Centrale Villageoise Rance Emeraude



Créée en Novembre 2021, territoire du Parc Naturel Régional Vallée de la Rance
Côte d'Émeraude



Au 15 mars 2025 :

130 actionnaires, 118 550 € collectés

6 installations en production (237 KWc)

2 installations seront raccordées été 2025 (76 KWc)

3 installations en cours de réalisation (116 KWc)

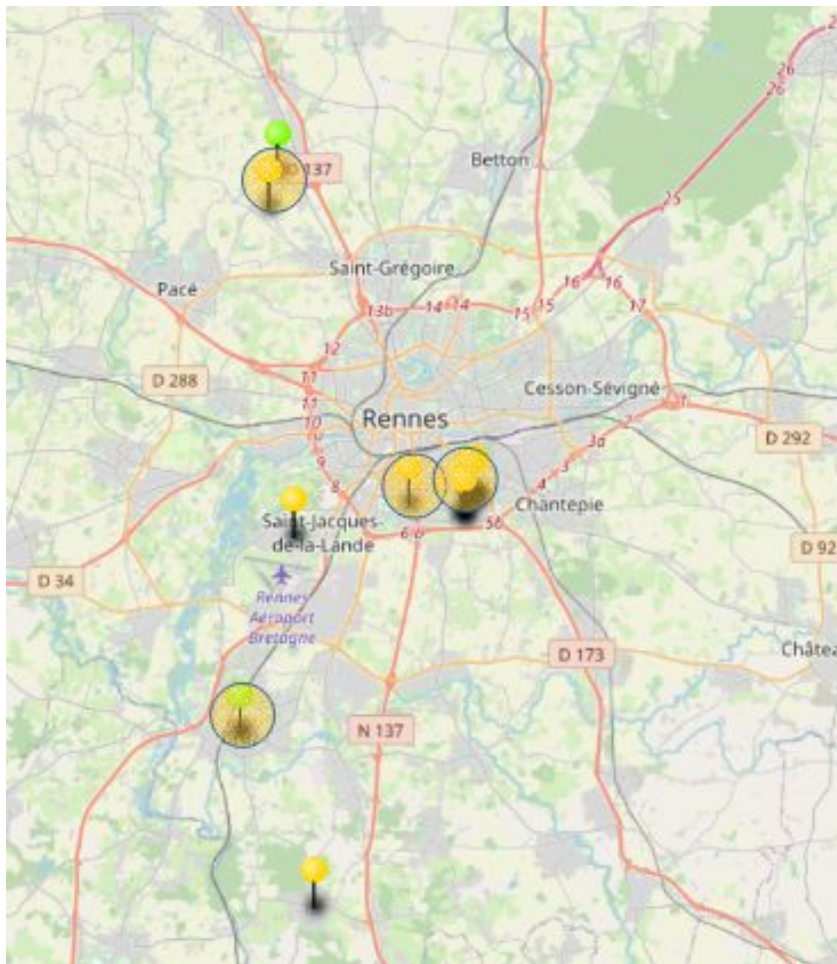
Collaboration avec une vingtaine de communes du territoire

52 Kits plug and play vendus

Première boucle d'ACC en phase de démarrage (Lanvallay), prévue 2025

Participation au Projet Bretil Sun mené par Energ'IV : Grappe de 6 centrales au sol 14 MWc, collecte de 500 k€ en CCA, en commun avec CIREN et Les Survoltés

CIREN : Citoyenne Rennaise de l'ENergie



Au 01/01/2025

- 151 sociétaires
- agrément ESUS
- 178 k€ collectés
- 14 centrales en service
- 474 kWc, 2 000 m2 de toitures
- 918 kits plug and play distribués
- 3 opérations ACC solidaire en service - 131 participants
- Objectif 2025 : + 200 kWc - Levée de fonds +80 k€ de capital
- 2 centrales en préparation
- 5 autres toitures à l'étude
- 1 à 3 opérations ACC solidaire en préparation
- Grappe de 6 centrales au sol 14 MWc : collecte 500 k€ en CCA, en commun avec CVRE et Survoltés



<https://ciren-sas.fr/>

Table ronde n°2 :

Regards croisés des acteurs locaux



Programme de la journée



- **11h - 11h10 : Pause café**
...on ne revient pas dans cette salle ;-)
- **11h15 - 12h45 : Ateliers**
 - Atelier 1: risques sinistres & prévention (*salle MC Bouillet*)
 - Atelier 2: ombrières citoyennes (*salle René Léon*)
 - Atelier 3: ACC et PMO (*salle des Présidents*)
- **12h45 : Photo collective !**
- **12h50 -14h30 : Pause déjeuner**